—— 1956. The young stages of the leafy Hepaticae: A résumé. Phytomorphology **6**: 199-235. Goebel, K. 1889. Über die Jungendzustande der Pflanzen. Flora **72**: 1-45. Kitagawa, N. 1982. A remarkable new species of *Hygrobiella* from Japan. Misc. Bryol. Lichenol. **9**: 69-72. Nakashima, M. 1984. On the sporophyte of *Hygrobiella nishimurae*. Proc. Bryol. Soc. Japan **3**: 195-197 (in Japanese). Nehira, K. 1962. A comparative study of the filamentous protonema in some Hepaticae. Hikobia **3**: 4-9. —— 1966. Sporeling in the Jungermanniales. J. Sci. Hiroshima Univ. ser. B, div. 2 **11**: 1-49. —— 1974. Phylogenetic significance of the sporeling pattern in Jungermaniales. J. Hattori Bot. Lab. **38**: 151-160. —— 1983. Spore germination, protonema development and sporeling development. *In* R. M. Schuster (ed.), New manual of bryology. pp. 343-385. Hattori Bot. Lab. Nichinan. Schuster, R. M. 1966. The Hepaticae and Anthocerotae of North America. Vol. 1. xvii+802 pp. Columbia Univ. Press, New York.

* * * *

苔類のヤバネゴケ科に属するエゾヒメヤバネゴケ属の胞子発芽と原糸体の発達を，ニシムラエゾヒメヤバネゴケを用いて調べた。その結果，本種の胞子発芽は基本的には胞子外膜外発芽であり，原糸体は不規則な塊状形になり糸状にはならない。したがって，本種の胞子発芽は *Nardia* 型である。一方これまで調べられているヤバネゴケ科の種の胞子発芽は，胞子外膜外発芽で *Cephalozia* 型（ヤバネゴケ属，フクロヤバネゴケ属，シフネルゴケ属）と *Nardia* 型（クチキゴケ属）の二型が知られているが，いずれの場合も糸状の原糸体を形成する。この点で，エゾヒメヤバネゴケ属の原糸体の形状は他のヤバネゴケ科に属する種の原糸体とは幾分異なることがわかった。

○高等植物分布資料 (121) Materials for the distribution of vascular plants in Japan (121)

○テマリツメクサ *Trifolium aureum* Poll. 原子は1986年8月1日，青森県大鰐町でクスダマツメクサに似た大型の *Trifolium* を採集し，金井がこれを調べたところヨーロッパ原産の *Trifolium aureum* で，本誌60巻256頁に秋山忍氏により那須から記録されたテマリツメクサであった。最近完成した舗装道路沿いに点々と生育している。お教えいただいた浅井康宏氏に謝意を表する。

(国立科学博物館 金井弘夫 Hiroo KANAI・青森第三養護学校 原子一男 Kazuo HARAKO)